

Aussi le plus souvent n'est-ce qu'à la suite d'un choix opéré entre de nombreux échantillons croissant dans une même localité que l'on peut en réunir quelques-uns qui appartiennent nettement à l'*Anemone Robinsoniana*.

En dehors de la couleur des fleurs, aucun caractère macroscopique ne différencie, d'ailleurs, cette plante d'*Anemone nemorosa*.

Sa fleur est le plus souvent simple à l'état sauvage; la culture la fait doubler facilement, comme l'on peut s'en convaincre par la vue d'échantillons du Jardin des plantes de Rennes, échantillons qui ont pour première origine la plante sauvage à fleurs simples des environs de cette dernière ville.

L'*Anemone Robinsoniana* a été signalé dans deux départements bretons. : en Ille-et-Vilaine, aux environs de Rennes (P. Colleu) ; en Finistère, à Lesquiffiou, près de Morlaix, et au vallon du Pont en Saint-Thégonnec (cf. Miciol, *Catal. pl. arrond. Morlaix*) ; à Châteaulin, à la forêt de Coatloc'h, à la forêt de Névet (Nob.) ; à la forêt du Crannou (Giraudias, Nob.) ; il est, du reste, probable que, maintenant que l'attention a été attirée sur cette forme intéressante, on la rencontrera sur d'assez nombreux points de la Bretagne et même ailleurs.

PLANTES NOUVELLES POUR LA FLORE DE LA RUSSIE ET DE L'EUROPE ORIENTALE; par M. Michel GANDOGER (1).

Il existe là-bas, à l'extrême de l'Europe, une nation amie, la Russie, dont la flore étrange est encore peu connue. Les causes de cette infériorité dans la connaissance de sa géographie botanique sont multiples. Il y a d'abord l'immensité de son territoire, puis les très grandes difficultés des communications, l'éloignement des centres habités, la rareté des botanistes, etc.

Après bien des démarches, j'ai pu me procurer 13 à 14 000 plantes de la Russie d'Europe, soit par l'intermédiaire des établissements publics de Pétersbourg, de Moscou, de Kiew, d'Odessa, de Dorpat, d'Helsingfors, soit par des botanistes ou par des amateurs, dont voici les noms des principaux (je cite entre parenthèses les provinces ou gouvernements d'où viennent les plantes) : Augustinowicz (Kazan, Perm, Oural : monts Yelping Ner, Denejkin Kamen, Kontchakovk, etc.), Becker (Saratow, Astrakhan, Ouralsk), Bienert

(1) Voy. plus haut, séance du 25 mars, p. 159.

(Livonie, Russie méridionale), Borodin (Ingrie, Novogorod), Brotherus (toute la Russie), Bunge (toute la Russie), Burmeister (Ouralsk, Orenbourg), Callier (Crimée), Clerc (Orenbourg, Perm, Oufa), Dibowsky (Lithuanie), Girgensohn (Courlande et prov. Baltiques), Golde (Volhynie), Graf (Kherson, Ekaterinoslaw), Grunner (Woroneje, Ekaterinoslaw, etc.), Hoefft (Crimée, Cosaques du Don), Ivanitzky (Arkhangel, Wologda), Klœber (Volhynie), Krylow (Wiatka), Kühlewein (Crimée, Don, Kouban), Lindemann (Kherson, Bessarabie, Kiew, etc.), Litwinow (Kalouga, Wiatka, Orenbourg, Perm, Oufa, etc.), Maximowicz (toute la Russie), Meinshausen (Ingrie), Melgunow (Moscou, Nijni-Nowogorod, Riazan, Toula, Tver, Tambow, etc.), Navachin (Kiew, Moscou), Rehman (Podolie, Volhynie), Petrowsky (Jaroslavl), Schell (Perm), Sorokin (Perm), Szowitz (Bessarabie, Kherson, etc.), Szredinsky (Crimée, Kouban, Kharkow, etc.), Teplouchoff (Oural), Wiedemann (Livonie, Oesel, Courlande, etc.), Zinger (toute la Russie centrale et méridionale).

De cette énumération j'exclus la Finlande et la Laponie russe, dont il est facile de se procurer la flore, les botanistes y étant nombreux. On trouvera tous les noms ci-dessus cités à chaque page de mon *Flora Europæ*, sauf quelques-uns, dont j'ai reçu les plantes après la publication de cet ouvrage.

A tous ces dévoués et très estimables correspondants je dois ajouter le nom du botaniste russe Laupmann, dont j'ai acheté le vaste herbier (environ 30 000 plantes), il y a une vingtaine d'années. Cette acquisition me procura d'un seul coup non seulement la flore de la Russie d'Europe, mais encore une grande partie de celle du Caucase, de la Caspienne, de l'Asie occidentale, de la Perse, de l'Oural, du Turkestan et de la Sibérie. L'herbier contenait, en outre, des plantes d'une inestimable valeur, parce qu'elles étaient étiquetées de la main des plus célèbres auteurs de la flore moscovite : Ledebour, Besser, Ruprecht, Regel, Trautvetter, Bunge, etc.

Depuis ces acquisitions, j'ai continué à me procurer des plantes russes qui fournissent de nouveaux points de comparaison. D'où il résulte qu'avec les matériaux de mon herbier général (qui comprend actuellement 1700 paquets et environ 285 000 exemplaires) je possède les éléments d'une étude assez complète de la flore de cet immense empire.

Ayant reçu récemment de M. Dimitri Litwinow un superbe envoi de plantes de la région ouralienne, Orenbourg, Perm et Oufa, j'ai vu avec étonnement que plusieurs d'entre elles n'étaient pas encore signalées en Europe ni par Nyman, *Conspectus*, ni dans les *Plantæ europææ* de Richter. Cet étonnement a augmenté lorsque, étudiant les principaux auteurs russes et en feuilletant mon herbier, j'ai acquis la preuve que nombre d'espèces, dûment européennes, n'étaient citées nulle part dans nos Catalogues ou dans nos Recueils (1).

J'ai donc pensé qu'il y aurait utilité à combler cette lacune. C'est l'objet de la présente Communication. Voici les plantes nouvelles, non seulement pour la flore de la Russie, mais encore pour celle de l'Europe :

THALICTRUM AFFINE Ledeb., *Fl. ross.* I, p. 40. — Oural. Voisin du *T. simplex*.

DENTARIA TENUIFOLIA Ledeb., in *Mém. Acad. sc. Petersb.* V (1815), p. 547. — Avait d'abord été trouvé en Russie par Annenkoff, en 1850, dans le gouvernement de Toula à Mochowoje. MM. Zinger me l'ont envoyé d'une localité voisine, Wenew, en 1895. D'autre part, M. Dörfler l'a distribué dans son Catalogue de 1896, p. 66.

CLAUSIA APRICA Korn. Trotzky *Index sem. horti Kazan.*, 1839, *Cheiranthus apricus* Willd. *Sp. pl.*, édit. III, p. 518. — Mêmes remarques que pour la plante précédente. Cette Crucifère a été retrouvée dans le gouvernement de Saratoff (Zinger!).

ARENARIA KORINIANA Fisch., in Ledeb. *Fl. ross.* I, p. 363. — Orenbourg. Voisin de l'*A. graminifolia*, d'après les échantillons de Burmeister qui l'a aussi trouvé à Ouralsk.

RHAMNUS WIHHOR Luce, in Wiedem et Weber *Beschr. gew. Curl.*, p. 134. — Courlande. Voisin du *R. Frangula*.

MEDICAGO MEYERI Grunner, in *Bull. Moscou*, 1867, n° 4. — Kherson, Ekaterinoslaw, etc. Voisin du *M. minima*, d'après les échantillons que l'auteur a distribués dans ses exsiccata.

ARTHROLOBIUM TAURICUM Kaleniczenko, in *Bull. Acad. Moscou*, XVIII, 1, p. 233.

(1) Notre savant collègue, M. le Dr Saint-Lager, a bien voulu confirmer celles de mes recherches bibliographiques dont je n'avais pas les documents. Qu'il veuille agréer ici le nouvel hommage de mes remerciements pour sa complaisance inépuisable.

ARTHROLOBIUM SPASSKYI Kalen., *loc. cit.* — Ces deux plantes, trouvées en Crimée, sont deux formes de l'*A. scorpioides*.

EPILOBIUM RUBRUM Luce, in Wied, et Web., *loc. cit.*, p. 208.

E. VARIABILE Luce, *loc. cit.* — Deux plantes, originaires de Courlande, qui rentrent dans le groupe de l'*E. angustifolium*, dont elles ne sont que des races.

SILAUS GRACILIS Bge, in Lehm. *Turk.*, p. 125. — Orenbourg. Voisin du *S. alpestris*.

SENECIO (Cineraria) ARCTICUS Rupr., *Beitr. Pfl. Russl.* II; ej. *Fl. samojed.*, p. 44. — Ile Kolgujew; retrouvé à la Nouvelle-Zemble. Voisin mais nullement synonyme du *Cineraria congesta* R. Br.

INULA INVOLUCRATA Kaleniczenko, in *Bull. Acad. Moscou*, XVIII, 1, p. 234.

I. MELANOLEPIDA Kalenicz., *loc. cit.* — Ces deux *Inula*, voisins du *montana*, sont originaires de Crimée.

ANTHEMIS TROTZKYANA Claus. *Localfl. volg.*, p. 299, et in Bge, *Sem. horti dorp.*, an. 1847. — Saratow et Oural méridional. Voisin de l'*A. tinctoria*.

PYRETHRUM KITTARYANUM A. Meyer, *Beitr. Russl.* IV. — Russie centr. Voisin du *P. Millefolium*.

CIRSIUM RHODO-LEUCANTHUM C.-A. Meyer, *loc. cit.* V, p. 43. — Wiatka. Voisin du *C. esculentum*, dont il constitue une race curieuse par ses capitules.

CENTAUREA MELANOCEPHALA Rupr., *Diatr. Petrop.*, p. 81. — Ingrie. Voisin du *C. Scabiosa*.

C. SUMENSIS Kalenicz., in *Bull. Acad. Moscou*, XVIII, 1, p. 238. — Crimée. Appartient à la section *Centaurium* et voisin surtout du *C. ruthenica*.

C. BIFLORA Kalenicz., *loc. cit.*, p. 237. — Crimée. Espèce de la section *Lepteranthus*, d'un faciès particulier.

C. HOEFFTIANA C.-A. Meyer, *loc. cit.*, VII. — Crimée. Voisin du *C. arenaria*, d'après l'échantillon authentique de l'herbier Laupmann.

SCORZONERA RADIATA Fisch., in Ledeb., *Fl. ross.* II, p. 793. — Oural. Voisin du *S. humilis*.

HALENIA SIBIRICA Borkh., in Rœm., *Arch. bot.* I, 1, p. 25. — Oural, Perm. Cette curieuse Gentianacée, que je possède de différentes localités de la Sibérie, a été trouvée par M. Téplouchoff et distribuée dans le Catalogue Dörsler, 1896, p. 66. Toutefois, les échan-

tillons de l'Oural me semblent différents de ceux d'Irkutzk (leg. Augustinowicz!), de ceux de l'Altaï (leg. Bunge et Bienert! etc.). Peut-être constituent-ils une race locale qu'il faudra dénommer. Dans tous les cas, l'*Halenia* est un genre nouveau pour l'Europe.

ECHINOSPERMUM BRACHYSEPALUM Claus, *Localfl. volg.*, p. 240. — Volga inférieur. Voisin de l'*E. patulum*.

SUCHTELEINIA UNISERIALIS Ledeb., *Fl. ross.* III, p. 169. — Oural. Intéressante Borraginée de la tribu des Cynoglossoïdées; croît aussi dans le gouvernement de Tobolsk!

STATICE BUNGEI Claus, *loc. cit.*, p. 308. — Saratoff. Voisin du *S. scoraria*.

PLANTAGO BIEBERSTEINII Opiz, in Bercht., *Fl. bohem.* II, p. 39. — Crimée. Voisin du *P. major*. J'ai déjà signalé cette espèce en Europe (*Flora Europæ*, XIX, p. 59).

CHENOPODIUM MICRANTHUM Trautv., in *Bull. Moscou*, XLI (1848), p. 464. — Orenbourg. Cette espèce, omise par Nyman et reléguée par Richter aux « non satis notæ », appartient à la section du *C. urbicum*, ainsi que je l'avais déjà indiqué dans mon *Flora Europæ*, XIX, p. 163.

ATRAPHAXIS FISCHERI Jaub. Spach, *Ill. pl. orient.* II, p. 12; DC. *Prodr.* XIV, p. 75. — Russie orientale. Omis par Nyman, mais placé par Richter en synonyme de l'*A. spinosa*, dont il n'est, cependant, nullement synonyme. L'*A. Fischeri*, en effet, remplace en Europe le véritable *A. spinosa*, qui, d'après mes échantillons de la Caspienne, de l'Arménie, du Turkestan, est un arbrisseau strictement asiatique.

CALAMAGROSTIS DUBIA Bge, in *Mém. Acad. de Pétersb.* VII (1854), p. 524; *Linnæa*, XXX, p. 618, Russie orientale. — Voisin du *C. epigeios*. Omis par Nyman, mais cité par Richter. Il faut ajouter aussi le *C. obscura* Downar, de Mohilew, dont je possède un échantillon authentique, mais dont personne n'a parlé excepté moi, *Flora Europæ*, XXV, p. 225.

WOODSIA PILOSELLA Rupr., *Beitr. Pfl. Russl.* IV, p. 54. — La localité classique est « in montibus Ilmensibus Ural. » Nyman et Richter l'indiquent en Norvège, d'où je l'ai, en effet, reçu plusieurs fois. Cependant ces deux auteurs oublient la localité d'Islande, île qui est bien un appendice de l'Amérique du Nord, mais qu'on est convenu de rattacher à l'Europe. Dans un envoi de plantes islandaises j'ai trouvé le *Woodsia pilosella* récolté par H. Jónsson à Höllmar, en 1894. Je n'ai pas, actuellement, sous la main, les documents

nécessaires pour savoir si cette Fougère a déjà été signalée en Islande par les auteurs danois.

Parmi les plantes ouraliennes envoyées par M. Litwinow, je cite les suivantes dont plusieurs manquent dans Nyman et Richter. Je n'ai pu savoir si ces plantes ont été récoltées en deçà ou au delà de la frontière européenne, bien que les localités exactes soient inscrites sur les étiquettes. Mais toutes proviennent d'Orenburg, de Perm et d'Oufa. De sorte que si, par aventure, les unes ou les autres ont été cueillies sur le territoire asiatique, il est à présumer qu'on les retrouvera sur le territoire européen, la ligne frontière étant mal établie dans ces vastes solitudes qu'aucun botaniste ne visite.

- | | |
|--|--|
| <i>Erysimum orientale.</i> | <i>Oxytropis caudata DC.</i> |
| <i>Camelina microcarpa Andrz.</i> | <i>Crataegus sanguinea Pall.</i> |
| <i>Frankenia hispida.</i> | <i>Cotoneaster nigra.</i> |
| <i>Silene wolgensis Spr.</i> | <i>Dryas octopetala.</i> — Monts Iremel et Taganaï. |
| — <i>sibirica Pers.</i> | <i>Potentilla supina.</i> |
| — <i>ALTAICA Pers.</i> — Exclue par Nyman de la flore d'Europe, cette espèce est cependant européenne, car elle a été récoltée à Bikberdina, près du fleuve Ssaxmara, Orenbourg. | — <i>sericea.</i> |
| <i>Dianthus leptopetalus W.</i> | <i>Rosa pimpinellifolia.</i> — Ad fluv. Uskalik. |
| — <i>campestris MB.</i> | <i>UMBILICUS SPINOSUS DC.</i> — Nouveau pour la flore d'Europe. Bikberdina. |
| — <i>ramosissimus Pall.</i> | <i>Sedum hybridum.</i> |
| — <i>acicularis Fisch.</i> | <i>Ostericum palustre.</i> |
| <i>Arenaria longifolia MB.</i> | <i>BUPLEURUM MULTINERVE DC.</i> — Nouveau pour la flore d'Europe. Mont Balcan-Tau. |
| <i>Lychnis chalcedonica.</i> | <i>ASPERULA DANILEWSKYANA Basin.</i> — Nouveau pour la flore d'Europe. Chalilowa. |
| <i>Gypsophila Gmelini Bge.</i> | <i>Cephalaria centauroides form. aulensis (R. S.).</i> |
| — <i>perfoliata form. pubescens</i> = <i>G. sabulosa Stev.</i> | <i>Scabiosa isetensis L.</i> |
| — <i>paniculata form. effusa</i> (Tausch). | <i>PATRINIA SIBIRICA Ledeb.</i> — Nouveau pour la flore d'Europe. Oufa, Slatoust. |
| — <i>altissima L.</i> | <i>Jurinea linearifolia DC.</i> |
| <i>ZYGOPHYLLUM MACROPTERUM C. A. Meyer.</i> — Nouveau pour la flore d'Europe. Pokrowskoje-Karagaï. | <i>Centaurea adpressa Ledeb.</i> |
| <i>Trifolium Lupinaster L.</i> | <i>Cirsium setigerum Ledeb.</i> |
| <i>Lathyrus rotundifolius Willd.</i> | <i>Carduus uncinatus MB.</i> |
| <i>Melilotus ruthenicus MB.</i> | <i>Cineraria congesta DC.</i> |
| <i>Astragalus sulcatus.</i> | <i>Senecio racemosus MB.</i> |
| — <i>contortuplicatus.</i> | <i>GALATELLA TENUIFOLIA Lindb.</i> — Nou- |
| — <i>Helmii Fisch.</i> | |
| — <i>rupifragus form. caulescens.</i> | |

<i>veau pour la flore d'Europe.</i>	<i>Plantago maxima.</i>
Pokrowskoje-Karagaï.	— <i>Cornuti.</i>
<i>Galatella punctata form. discoidea.</i>	— <i>maritima.</i>
<i>Cacalia hastata L.</i>	<i>Axyris amaranoides.</i>
<i>ANTHEMIS TROTZKYANA Claus.</i> — <i>Nouveau pour la flore d'Europe.</i>	<i>Camphorosma rutenica.</i>
Chalilowa.	<i>Atriplex littoralis.</i>
<i>Ptarmica cartilaginea Ledeb.</i>	<i>Blitum virgatum.</i>
<i>Achillea Gerberi MB.</i>	<i>Tragopyrum lanceolatum.</i>
<i>Artemisia salsolooides Willd.</i>	<i>Polygonum arenarium.</i>
— <i>nutans.</i>	<i>Betula nana.</i> — Mont Iremel.
— <i>monogyna.</i>	<i>Juniperus Sabina.</i>
— <i>Boschniakiana DC.</i>	<i>Sagittaria alpina Willd.</i> — Oufa, Slatoust!
— <i>LATIFOLIA Ledeb.</i> — <i>Nouveau pour la flore d'Europe.</i> Pokrowskoje-Karagaï.	<i>Juncus trifidus.</i> — Mont Iremel.
— <i>SERICEA Web.</i> — <i>Nouveau pour la flore d'Europe.</i> Pokrowskoje-Karagaï.	<i>Typha stenophylla F. M.</i>
<i>Scorzonera purpurea.</i>	<i>Carex diluta M. B.</i>
<i>Mulgiedium sibiricum.</i>	— <i>supina.</i>
<i>Hieracium alpinum.</i> — Mont Iremel.	<i>Hordeum pratense.</i>
— <i>VIROSUM Pall.</i> ! non alior. — <i>Nouveau pour la flore d'Europe.</i> Jelschansky-Otryad.	<i>Eragrostis pilosa.</i>
<i>Crepis chrysantha.</i> — Mont Iremel.	<i>Crypsis aculeata.</i>
— <i>rigida.</i>	<i>Scolochloa festucacea.</i>
<i>Taraxacum serotinum.</i>	<i>Calamagrostis silvatica.</i>
<i>Adenophora liliifolia Ledeb.</i>	<i>Elymus sabulosus.</i>
<i>Erythraea Meyeri Bge.</i>	— <i>SIBIRICUS Vahl.</i> — <i>Nouveau pour la flore de l'Europe.</i> Oufa, Slatoust.
— <i>linarifolia.</i>	— <i>DASYSTACHYS Trin.</i> — <i>Nouveau pour la flore d'Europe.</i> Chalilowa.
<i>Echinosperrum patulum.</i>	<i>Triticum strigosum Less.</i>
<i>Linaria odora.</i>	<i>Agrostis LAXIFLORA R. Br.</i> — <i>Nouveau pour la flore d'Europe.</i> Oufa, Slatoust.
<i>Veronica incana.</i>	<i>Avena fatua.</i>
<i>Leonurus glaucescens Bge.</i>	— <i>SCHELLIANA Hackel.</i> — <i>Nouveau pour la flore d'Europe.</i> Oufa, Slatoust.
<i>Nepeta nuda.</i>	— <i>DESERTORUM Less.</i> — <i>Nouveau pour la flore d'Europe.</i> Oufa, Slatoust.
<i>Statice Gmelini.</i>	<i>Asplenium septentrionale.</i>
— <i>alata Fisch.</i>	<i>Woodsia ilvensis.</i>
— <i>intermedia Czern.</i>	
— <i>MACRORHIZA Ledeb.</i> — <i>Nouveau pour la flore d'Europe.</i> Chalilowa.	

Les botanistes occidentaux s'imaginent volontiers que les plantes endémiques de la Russie sont en petit nombre; ils croient facilement que, dans cette immense plaine triste, froide, monotone, couverte de forêts, de bruyères, aux steppes sans fin, la flore est pauvre et peu variée. Le fait est vrai pour la partie centrale; mais, dès qu'on arrive dans le sud et vers l'Orient, la végétation change

tout à coup. C'est une flore étrange, plus asiatique qu'européenne, offrant de grandes analogies avec celle des régions de la Caspienne, de l'Aral et du Turkestan.

Afin de donner une idée de cette flore, je vais, d'après mes collections, dresser la liste des espèces endémiques à la Russie orientale (Cosaques du Don, Astrakhan, Ouralsk, Saratow, Samara, Simbirsk, Orenbourg, Perm, Oufa et Wologda). Sont exclues de cette liste les plantes spéciales à la Crimée et à la Russie austro-occidentale (Bessarabie, Podolie, Volhynie, Kherson, Ukraine, Woronège et Ekaterinoslaw) qui n'ont pas été retrouvées ailleurs. Ces noms seraient bien plus nombreux; mais, dans cette Communication, je ne m'occupe que de la flore moscovite orientale.

<i>Thalictrum lucidum Rchb.</i>	<i>Delphinium divaricatum Ledeb.</i>
— <i>viperinum Andrz.</i>	<i>Paeonia intermedia C. A. Mey.</i>
— <i>strictum Ledeb.</i>	— <i>hybrida Pall.</i>
— <i>appendiculatum C. A. M.</i>	<i>Nymphaea venusta Hentz.</i>
<i>Anemone altaica Fisch.</i>	— <i>exumbonata Rupr.</i>
— <i>uralensis DC.</i>	<i>Papaver commutatum Fisch. Mey.</i>
<i>Pulsatilla Wolfgangiana Bess.</i>	<i>Corydalis Marschalliana Pers.</i>
— <i>versicolor Andrz.</i>	— <i>decipiens Schott.</i>
— <i>latifolia Rupr.</i>	— <i>uralensis Fisch.</i>
— <i>Breynii Rupr.</i>	<i>Bunias cochlearioides Murr.</i>
<i>Atragene sibirica L.</i>	<i>Lepidium Descemetii De Reyn.</i>
— <i>speciosa Wender.</i>	— <i>micranthum Ledeb.</i>
<i>Clematis longecaudata Ledeb.</i>	<i>Draba Samojedorum Rupr.</i>
<i>Adonis squarrosa Stev.</i>	— <i>repens MB.</i>
— <i>parviflora Fisch.</i>	— <i>cuspidata MB.</i>
— <i>caudata Stev.</i>	<i>Alyssum Fischerianum DC.</i>
— <i>villosa Ledeb.</i>	— <i>dasycarpum Steph.</i>
<i>Ranunculus oxyspermus MB.</i>	<i>Isatis taurica MB.</i>
— <i>glabriuseulus Rupr.</i>	— <i>hebecarpa DC.</i>
— <i>Pallasii Schlecht.</i>	— <i>costata C. A. Mey.</i>
— <i>polyrhizos Steph.</i>	<i>Cochlearia oblongifolia DC.</i>
— <i>Purshii Hook.</i>	— <i>Wunderlichii C. A. Meyer.</i>
— <i>Samojedorum Rupr.</i>	<i>Chorispora tenella DC.</i>
— <i>reptabundus Rupr.</i>	<i>Sterigma tomentosum DC.</i>
<i>Ceratocephalus platyceras Stev.</i>	<i>Raphanus odessanus Andrz.</i>
<i>Batrachium admixtum Nyl.</i>	<i>Goldbachia laevigata DC.</i>
<i>Nigella segetalis MB.</i>	— — <i>β. torulosa (DC.).</i>
<i>Caltha subintegerrima Regel.</i>	<i>Rapistrum costatum DC.</i>
<i>Trollius asiaticus L.</i>	<i>Arabis pendula L.</i>
— <i>Lebedourii Rchb.</i>	<i>Cardamine uliginosa MB.</i>
<i>Aconitum excelsum Rchb.</i>	— <i>umbrosa Andrz.</i>
— <i>eulophum Rchb.</i>	<i>Matthiola fragrans R. Br.</i>
— <i>triste Fisch.</i>	— <i>odoratissima Bge.</i>
<i>Delphinium cuneatum Stev.</i>	<i>Hesperis Steveniana DC.</i>
— <i>puniceum Pall.</i>	— <i>suaveolens (Andrz.).</i>

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <i>Hesperis cretacea Adans.</i> | <i>Cerastium nemorale MB.</i> |
| <i>Tetragme quadricornis Bge.</i> | — <i>davuricum Fisch.</i> |
| <i>Erysimum Marschallianum Andrz.</i> | — <i>Pallasii Vest.</i> |
| — <i>leptostylum DC.</i> | — <i>ruderale MB.</i> |
| — <i>aureum MB.</i> | — <i>villosum Stev.</i> |
| — <i>Comperianum Czern.</i> | <i>Alsine taurica Stev.</i> |
| — <i>versicolor Andrz.</i> | <i>Arenaria rigida MB.</i> |
| <i>Syrenia sessiliflora Ledeb.</i> | — <i>cephalotes MB.</i> |
| — <i>siliculosa Andrz.</i> | — <i>saxatilis L.</i> |
| <i>Sinapis juncea L.</i> | — <i>longifolia MB.</i> |
| — <i>taurica Fisch.</i> | <i>Elatine spathulata Gorski.</i> |
| — <i>ucranica Czern.</i> | <i>Linum Pallasianum Schult.</i> |
| <i>Sisymbrium rigidum MB.</i> | <i>Tilia septentrionalis Rupr.</i> |
| — <i>pumilum Steph.</i> | <i>Geranium longipes DC.</i> |
| — <i>wolgense MB.</i> | — <i>tauricum Rupr.</i> |
| — <i>toxophyllum C. A. Meyer.</i> | — <i>sibiricum L.</i> |
| — <i>confertum Stev.</i> | — <i>ruthenicum Uechtr.</i> |
| <i>Nasturtium brachycarpum C. A. Mey.</i> | <i>Erodium serotinum Stev.</i> |
| — <i>aureum Boiss.</i> | — <i>Robertianum C. A. Meyer.</i> |
| <i>Viola Mauritii Teploouchoff.</i> | <i>Rhamnus Pallasii F. M.</i> |
| <i>Parnassia obtusiflora Rupr.</i> | <i>Dictamnus gymnostylis Stev.</i> |
| <i>Wahlbergella uralensis Rupr.</i> | <i>Nitraria Schoberi L.</i> |
| <i>Lychnis sibirica L.</i> | <i>Genista sibirica W.</i> |
| <i>Gypsophila glomerata Pall.</i> | — <i>albida W.</i> |
| — <i>acutifolia Fisch.</i> | — <i>tetragona Bess.</i> |
| — <i>Gmelini Bge.</i> | <i>Cytisus ruthenicus Fisch.</i> |
| — <i>collina Stev.</i> | <i>Ononis intermedia C. A. Meyer.</i> |
| — <i>altissima L.</i> | <i>Astragalus albicaulis DC.</i> |
| — <i>trichotoma Wender.</i> | — <i>medius C. A. Meyer.</i> |
| — <i>uralensis Less.</i> | — <i>dealbatus Pall.</i> |
| <i>Silene procumbens Murr.</i> | — <i>falcatus Lamk.</i> |
| — <i>repens Patr.</i> | — <i>brachylobus Bge.</i> |
| — <i>Hellmanni Claus.</i> | — <i>tauricus Pall.</i> |
| — <i>supina MB.</i> | — <i>physodes L.</i> |
| — <i>altaica Pers.</i> | — <i>rupifragus Pall.</i> |
| — <i>sibirica Pers.</i> | — <i>sareptanus Becker.</i> |
| — <i>paucifolia Ledeb.</i> | — <i>diffusus Willd.</i> |
| — <i>cretacea Fisch.</i> | — <i>testiculatus Pall.</i> |
| <i>Dianthus ramosissimus Pall.</i> | — <i>redundus Pall.</i> |
| — <i>campestris MB.</i> | — <i>arcuatus Kar. Kir.</i> |
| — <i>pratensis MB.</i> | — <i>Helmii Fisch.</i> |
| — <i>pallidiflorus Ser.</i> | — <i>pallescens MB.</i> |
| — <i>humilis Willd.</i> | — <i>macropus Bge.</i> |
| — <i>Pseudo-Armeria MB.</i> | — <i>varius DC.</i> |
| — <i>acicularis Fisch.</i> | — <i>vimineus Pall.</i> |
| — <i>squarrosum MB.</i> | — <i>subulatus MB.</i> |
| — <i>bicolor MB.</i> | — <i>corniculatus MB.</i> |
| <i>Stellaria hebecalyx Fenzl.</i> | — <i>ponticus Pall.</i> |
| — <i>subulata Willd.</i> | — <i>vulpinus Willd.</i> |
| — <i>peduncularis Bge.</i> | — <i>arcticus Bge.</i> |
| — <i>davurica Willd.</i> | — <i>tanaiticus C. Koch.</i> |
| — <i>Bungeana Fenzl.</i> | — <i>pubiflorus DC.</i> |

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Astragalus longiflorus Pall. | Lythrum propinquum Weinm. |
| — utriger Pall. | Peplis alternifolia MB. |
| — volgensis Bge. | Middendorffia borysthenica Trautv. |
| — reticulatus MB. | Tamarix laxa Willd. |
| — oxyglottis Stev. | — tetrandra Pall. |
| Oxytropis Pallasii Pers. | Reaumaria hypericoides L. |
| — ambigua DC. | Herniaria polygama Gay. |
| — caudata DC. | Sedum Boguslavii Rupr. |
| Hedysarum platyphyllum Basin. | Rodiola quadrifida Rupr. |
| — grandiflorum Pall. | Saxifraga sileniflora Sternb. |
| — argyrophyllum Ledeb. | — hyperborea R. Br.? (mont Iremel). |
| — Razoumovianum Helm. | Eryngium intermedium Weinm. |
| — cretaceum Fisch. | Bupleurum aureum Fisch. |
| Alhagi camelorum Fisch. | Aulacospermum tenuilobum Meins- |
| Eversmannia hedysaroides Bge. | hausens. |
| Medicago cretacea MB. | Pleurospermum uralense Hoffm. |
| — cancellata MB. | Silaus alpestris Bess. |
| Trifolium ambiguum MB. | Trinia hispida Hoffm. |
| Melilotus ruthenica MB. | — Henningii Hoffm. |
| Trigonella arcuata C. A. Meyer. | Cenolophium divaricatum Bess. |
| — orthoceras Kar. Kir. | Libanotis intermedia Rupr. |
| Galega patula Stev. | Falcaria carvifolia C. A. Meyer. |
| Calophaca volgarica Fisch. | Seseli campestre Bess. |
| Caragana frutescens Lamk. | Heracleum villosum Fisch. |
| Vicia picta F. M. | — caucasicum Steph. |
| — brachytropis Kar. Kir. | Chærophillum neglectum Zinger. |
| — amœna Fisch. | Palimbia salsa Bess. |
| — megalotropis Ledeb. | Soranthus Meyeri Ledeb. |
| Lathyrus incurvus Roth. | Ferula caspica MB. |
| Orobus Gmelini Weinm. | — tatarica MB. |
| — Enwaldii Minsh. | Eriosynaphe longifolia DC. |
| Fragaria neglecta Lindem. | Peucedanum tauricum MB. |
| Potentilla bifurca L. | Laserpitium hispidum MB. |
| — fragarioides L. | Cornus sibirica Lodd. |
| — tanaicensis Zinger. | Galium tataricum Trev. |
| — geoides MB. | — physocarpum Ledeb. |
| — Eversmanniana Fisch. | — mutabile Bess. |
| — Goldbachii Rupr. | — pygmaeum DC. |
| — chrysantha Trev. | — minutum L. |
| Rubus humulifolius C. A. Meyer | — chersonense R. S. |
| Sanguisorba polygama Nyl. | — tauricum R. S. |
| Spiraea crenifolia C. A. Meyer. | Asperula debilis MB. |
| — oblongifolia Ledeb. | — setulosa Boiss. |
| Amygdalus Pallasiana Schlecht. | — cretacea Schlecht. |
| Pirus præcox Pall. | Valeriana capitata Pall. |
| Crataegus melanocarpa MB. | Valerianella leiocarpa Betcke. |
| — Schraderiana Ledeb. | Patrinia sibirica Gmel. |
| — atropurpurea Stev. | Scabiosa isetensis L. |
| — atrofusca Stev. | Dipsacus strigosus Willd. |
| — ambigua C. A. Meyer. | — Gmelini MB. |
| Callitricha Kutzngii Rupr. | Knautia campestris (maj. Andrz.). |
| Lythrum nanum Kar. Kir. | Cephalaria tatarica Schrad. |

- Cephalaria cretacea R. S.*
 — *uralensis R. S.*
Nardosmia straminea Cass.
Anthemis sterilis Stev.
Leucanthemum arcticum DC.
 — *sibiricum DC.*
Chamæmelum præcox Vis.
Pyrethrum achilleifolium MB.
 — *Baumannii Stev.*
 — *bipinnatum Willd.*
 — *millefoliatum Willd.*
Achillea speciosa Hænke.
 — *leptophylla MB.*
 — *Gerberi MB.*
Artemisia Tschernieviana Bess.
 — *salsoloides Willd.*
 — *latifolia Ledeb.*
 — *sericea Weber.*
 — *arenaria DC.*
 — *Trautvetteriana Bess.*
 — *glauca Pall.*
 — *Redowskii Ledeb.*
 — *microphylla Rupr.*
 — *Marschalliana Spr.*
 — *procera Willd.*
 — *repens Pall.*
 — *nivea Redowski.*
 — *hololeuca MB.*
 — *armeniaca Lam.*
 — *potentillæfolia Spr.*
 — *Tilesii Ledeb.*
 — *pauciflora Weber.*
 — *Lercheana Weber.*
 — *fragrans Willd.*
 — *Boschniakiana DC.*
 — *Taurica Willd.*
Chrysocoma divaricata Fisch.
Inula caspia Ledeb.
 — *campestris Bess.*
Aster Richardsonii Spr.
Cacalia hastata L.
Senecio racemosus DC.
 — *tataricus Less.*
 — *rapistroides DC.*
Cineraria frigida Richardson.
Centaurea glastifolia L.
 — *inuloides (Fisch.).*
 — *ruthenica Lamk.*
 — *margaritacea Ten.*
 — *sterilis Stev.*
 — *Gerberi Stev.*
 — *salicifolia MB.*

- Centaurea trichocephala MB.*
 — *Marschalliana Spr.*
 — *apiculata Ledeb.*
 — *wolgensis DC.*
 — *Hohenackeri Stev.*
 — *borysthenica Grunner.*
 — *ovina Pall.*
 — *Besseriana DC.*
 — *rubescens Bess.*
Acroptilon Picris C. A. Meyer.
Leuzea salina Spr.
Saussurea glomerata Poir.
 — *crassifolia DC.*
Serratula isophylla Claus.
 — *Gmelini Ledeb.*
 — *nitida Fisch.*
 — *glauca Ledeb.*
 — *xeranthemoides MB.*
Jurinea Ledebourii Bge.
 — *arachnoidea Bge.*
 — *Eversmanni Bge.*
 — *tenuiloba Bge.*
 — *linearifolia DC.*
 — *stœchadifolia DC.*
 — *cretacea Bge.*
 — *polyclonos DC.*
 — *ambigua DC.*
Cousinia wolgensis C. A. Meyer.
Carduus Thoermeri Weinm.
Cirsium serrulatum MB.
 — *ucranicum Bess.*
 — *esculentum C. A. Meyer.*
 — *laniflorum MB.*
 — *Helodes MB.*
 — *setigerum Ledeb.*
 — *setosum MB.*
Lampsana grandiflora MB.
Lagoseris orientalis Boiss.
Crepis chrysantha Froel.
 — *ramosissima Urv.*
Picris rigida Ledeb.
Taraxacum Scorzonera Trautv.
 — *halophilum Trautv.*
Lactuca altissima MB.
Chondrilla laciniata Stev.
 — *graminea MB.*
 — *ambigua Fisch.*
Tragopogon ruber Gmel.
 — *elatior Stev.*
 — *Gorskianus Rchb.*
 — *intermedius Bess.*
 — *campestris Bess.*

- | | |
|--|--|
| <i>Tragopogon livescens</i> <i>Bess.</i> | <i>Thymus odoratissimus</i> <i>MB.</i> |
| <i>Scorzonera Marschalliana</i> <i>C.A. Meyer.</i> | — <i>Marschallianus</i> <i>Willd.</i> |
| — <i>pusilla</i> <i>Pall.</i> | <i>Salvia ruthenica</i> <i>Weinm.</i> |
| — <i>ensifolia</i> <i>MB.</i> | — <i>agrestis</i> <i>L.</i> |
| — <i>tuberosa</i> <i>Pall.</i> | — <i>Habitziana</i> <i>Willd.</i> |
| — <i>astrachanica</i> <i>DC.</i> | <i>Veronica paniculata</i> <i>L.</i> |
| <i>Campanula desertorum</i> <i>Weinm.</i> | — <i>incana</i> <i>L.</i> |
| — <i>ucranica</i> <i>Spr.</i> | — <i>multifida</i> <i>L.</i> |
| — <i>Steveni</i> <i>MB.</i> | — <i>tenuifolia</i> <i>MB.</i> |
| <i>Phyteuma angustifolium</i> <i>Ledeb.</i> | — <i>orientalis</i> <i>MB.</i> |
| <i>Vaccinium splendens</i> <i>Rupr.</i> | — <i>tenuis</i> <i>Ledeb.</i> |
| <i>Ledum dilatum</i> <i>Ait.</i> | — <i>neglecta</i> <i>Vahl.</i> |
| <i>Vincetoxicum medium</i> <i>Dcne.</i> | — <i>umbrosa</i> <i>MB.</i> |
| <i>Gentiana barbata</i> <i>Froel.</i> | — <i>macrostemon</i> <i>Bge.</i> |
| <i>Erythræa Meyeri</i> <i>Bge.</i> | <i>Cymbalaria borysthenica</i> <i>Pall.</i> |
| <i>Convolvulus Besseri</i> <i>Spr.</i> | <i>Dodartia orientalis</i> <i>L.</i> |
| — <i>holosericeus</i> <i>MB.</i> | <i>Pedicularis lœta</i> <i>Stev.</i> |
| <i>Cuscuta Rogovitschiana</i> <i>Trautv.</i> | — <i>resupinata</i> <i>L.</i> |
| <i>Hyoscyamus eminens</i> <i>Kze.</i> | — <i>euphrasioides</i> <i>Steph.</i> |
| <i>Lycium ruthenicum</i> <i>Murr.</i> | <i>Linaria macroura</i> <i>Chav.</i> |
| <i>Solanum persicum</i> <i>Willd.</i> | — <i>Biebersteinii</i> <i>Bess.</i> |
| <i>Verbascum gnaphalodes</i> <i>MB.</i> | — <i>cretacea</i> <i>Fisch.</i> |
| — <i>spectabile</i> <i>MB.</i> | <i>Serofularia orientalis</i> <i>L.</i> |
| — <i>pyramidalatum</i> <i>MB.</i> | — <i>cretacea</i> <i>Fisch.</i> |
| <i>Lycopsis micrantha</i> <i>Ledeb.</i> | <i>Primula Pallasii</i> <i>Lehm.</i> |
| <i>Nonnea picta</i> <i>F. M.</i> | <i>Androsace filiformis</i> <i>Retz.</i> |
| <i>Anchusa procera</i> <i>Bess.</i> | <i>Phelipea lanuginosa</i> <i>C. A. Meyer.</i> |
| — <i>Gmelini</i> <i>Ledeb.</i> | — <i>longiflora</i> <i>C. A. Meyer.</i> |
| — <i>ochroleuca</i> <i>MB.</i> | <i>Orobanche Krylowii</i> <i>Beck.</i> |
| — <i>stylosa</i> <i>MB.</i> | — <i>antirrhina</i> <i>Reut.</i> |
| <i>Sympytum tauricum</i> <i>Willd.</i> | — <i>Libanotidis</i> <i>Bupr.</i> |
| <i>Onosma rigidum</i> <i>Ledeb.</i> | — <i>strumosa</i> <i>Rogovitsch.</i> |
| — <i>setosum</i> <i>Ledeb.</i> | — <i>hians</i> <i>Stev.</i> |
| — <i>tinctorium</i> <i>MB.</i> | — <i>apiculata</i> <i>Gris.</i> |
| — <i>simplicissimum</i> <i>L.</i> | — <i>cumana</i> <i>Wallr.</i> |
| <i>Myosotis lithuanica</i> <i>Bess.</i> | <i>Statice macrorhiza</i> <i>Ledeb.</i> |
| <i>Erytrichium latifolium</i> <i>Rupr.</i> | — <i>tomentella</i> <i>Boiss.</i> |
| — <i>Chamissonis</i> <i>Rupr.</i> | — <i>sareptana</i> <i>Becker.</i> |
| <i>Echinospermum barbatum</i> <i>Lehm.</i> | — <i>scoparia</i> <i>MB.</i> |
| — <i>marginatum</i> <i>Lehm.</i> | — <i>intermedia</i> <i>Czern.</i> |
| — <i>brachysepalum</i> <i>Claus.</i> | — <i>Bungii</i> <i>Claus.</i> |
| — <i>Vahlianum</i> <i>Lehm.</i> | — <i>Meyeri</i> <i>Boiss.</i> |
| <i>Heliotropium micranthum</i> <i>Bge.</i> | — <i>coriacea</i> <i>Pall.</i> |
| <i>Rindera tetraspis</i> <i>Pall.</i> | — <i>alutacea</i> <i>Stev.</i> |
| <i>Solenanthus Biebersteinii</i> <i>A. DC.</i> | — <i>suffruticosa</i> <i>L.</i> |
| <i>Pulegium micranthum</i> <i>Claus.</i> | — <i>elata</i> <i>Fisch.</i> |
| <i>Nepeta macrantha</i> <i>Fisch.</i> | — <i>rubella</i> <i>Gmel.</i> |
| <i>Leonurus glaucescens</i> <i>Bge.</i> | — <i>desertorum</i> <i>Trautv.</i> |
| <i>Dracocephalum nutans</i> <i>L.</i> | — <i>Besseriana</i> <i>R. S.</i> |
| <i>Hyssopus angustifolius</i> <i>MB.</i> | — <i>speciosa</i> <i>L.</i> |
| <i>Thymus collinus</i> <i>MB.</i> | — <i>Beckeriana</i> <i>Janka.</i> |
| — <i>nummularius</i> <i>MB.</i> | — <i>graminifolia</i> <i>Ait.</i> |

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <i>Plantago minuta Pall.</i> | <i>Atraphaxis Fischeri Jaub. Sp.</i> |
| <i>Atriplex crassifolia C. A. Meyer.</i> | — <i>lanceolata Misn.</i> |
| <i>Obione muricata Gærtn.</i> | <i>Pallasia caspica L. f.</i> |
| — <i>verrucifera Moq.</i> | <i>Daphne Sophia Kaleniczenko.</i> |
| — <i>cana C. A. Meyer.</i> | <i>Euphorbia micrantha Stev.</i> |
| — <i>albicans Bess.</i> | — <i>latifolia C. A. Meyer.</i> |
| <i>Axyris amaranoides L.</i> | — <i>leptocaula Boiss.</i> |
| <i>Corispermum Pallasii Stev.</i> | — <i>præcox Fisch.</i> |
| — <i>latifolia Lk.</i> | — <i>sareptana Becker.</i> |
| — <i>filifolium C. A. Meyer.</i> | — <i>undulata MB.</i> |
| <i>Camphorosma perennis Pall.</i> | — <i>Ledebourii Boiss.</i> |
| — <i>ruthenica MB.</i> | — <i>petrophila C. A. Meyer.</i> |
| — <i>annua Pall.</i> | <i>Urtica kiovensis Rogovitsch.</i> |
| <i>Halochnemum caspicum MB.</i> | <i>Salix wolgensis Anders.</i> |
| <i>Salsola arbuscula Pall.</i> | — <i>Wilhelmsiana MB.</i> |
| — <i>ericoides MB.</i> | — <i>phlomoides MB.</i> |
| — <i>verrucosa MB.</i> | — <i>elegans Bess.</i> |
| — <i>laricina Pall.</i> | — <i>canaliculata Bess.</i> |
| — <i>collina Pall.</i> | — <i>neglecta Gorski.</i> |
| — <i>tamariscina Pall.</i> | — <i>pyrolæfolia Ledeb.</i> |
| — <i>mutica C. A. Meyer.</i> | <i>Alnus fruticosa Rupr.</i> |
| — <i>rosacea L.</i> | <i>Abies sibirica Ledeb.</i> |
| — <i>clavifolia Pall.</i> | — <i>obovata Ledeb.</i> |
| — <i>brachiata Pall.</i> | — <i>Ledebourii Rupr.</i> |
| — <i>crassa MB.</i> | <i>Asparagus trichophyllum Bge.</i> |
| — <i>lanata Pall.</i> | — <i>polyphyllus Stev.</i> |
| <i>Halopeplis pygmæa Bge.</i> | <i>Arum albispithum Stev.</i> |
| <i>Kalidium arabicum Moq.</i> | — <i>elongatum Stev.</i> |
| <i>Suæda dendroides Moq.</i> | <i>Gagea podolica Schult.</i> |
| — <i>acuminata Moq.</i> | — <i>Szovitsii Lang.</i> |
| <i>Schanginia linifolia C. A. Meyer.</i> | — <i>erubescens Schult.</i> |
| — <i>baccifera Fenzl.</i> | — <i>reticulata Schult.</i> |
| <i>Ofaiston monandrum Moq.</i> | — <i>bulbifera Schult.</i> |
| <i>Anabasis aphylla L.</i> | <i>Fritillaria ruthenica Wikstr.</i> |
| <i>Brachylepis salsa C. A. Meyer.</i> | — <i>minor Ledeb.</i> |
| <i>Nanophyton caspicum Less.</i> | <i>Tulipa Biebersteiniana R. S.</i> |
| <i>Halimocnemis sclerosperma C. A. M.</i> | — <i>biflora L.</i> |
| — <i>sibirica C. A. Meyer.</i> | — <i>tricolor Ledeb.</i> |
| — <i>malacophylla C. A. Meyer.</i> | — <i>oxypetala Stev.</i> |
| — <i>crassifolia C. A. Meyer.</i> | <i>Allium tulipæfolium Ledeb.</i> |
| — <i>glauea C. A. Meyer.</i> | — <i>lineare L.</i> |
| — <i>monandra C. A. Meyer.</i> | — <i>volhynicum Bess.</i> |
| <i>Polygonum sibiricum L. f.</i> | — <i>albidum Fisch.</i> |
| — <i>salignum Willd.</i> | — <i>senescens L.</i> |
| — <i>acetosum MB.</i> | — <i>tataricum L.</i> |
| — <i>oxyspermum Mey.</i> | — <i>rupestre Stev.</i> |
| — <i>salsuginosum MB.</i> | — <i>præscissum Rchb.</i> |
| <i>Rumex laevigatus Willd.</i> | — <i>Steveni Ledeb.</i> |
| — <i>stenophyllus Ledeb.</i> | — <i>subulosum Stev.</i> |
| — <i>Marschallianus Rchb.</i> | <i>Colchicum umbrosum Stev.</i> |
| — <i>haplorhizus Czern.</i> | — <i>lætum Stev.</i> |
| — <i>graminifolius Lamb.</i> | <i>Crocus Adami Gay.</i> |

<i>Galanthus plicatus MB.</i>	<i>Dupontia psilosantha Rupr.</i>
<i>Iris furcata MB.</i>	<i>Molinia squarrosa Trin.</i>
— <i>æquiloba Ledeb.</i>	<i>Trisetum sibiricum Rupr.</i>
— <i>Guldenstædtiana Lepechin.</i>	<i>Catabrosa humilis Trin.</i>
— <i>tenuifolia Pall.</i>	<i>Festuca Beckeri Hack.</i>
<i>Orchis leptophylla C. Koch.</i>	<i>Eragrostis collina Trin.</i>
— <i>curvifolia Nyl.</i>	— <i>suaveolens Becker.</i>
<i>Cypripedium macranthum Sw.</i>	<i>Elymus intermedius MB.</i>
— <i>guttatum Stev.</i>	— <i>giganteus Vahl.</i>
— <i>ventricosum Stev.</i>	— <i>sibiricus Gmel.</i>
<i>Sagittaria alpina Willd.</i>	— <i>dasytachys Trin.</i>
<i>Juncus ponticus Stev.</i>	<i>Avena Schelliana Hackel.</i>
— <i>atrofuscus Rupr.</i>	— <i>desertorum Less.</i>
— <i>soranthus Schrenk.</i>	<i>Agrostis laxiflora R. Br.</i>
<i>Typha Laxmanni Lepechin.</i>	<i>Triticum prostratum L. f.</i>
<i>Dichostylis hamulosa Nees.</i>	— <i>orientale MB.</i>
<i>Eleocharis affinis C. A. Meyer.</i>	— <i>pectinatum MB.</i>
<i>Eriophorum Hoefstii Nyl.</i>	— <i>imbricatum MB.</i>
<i>Carex orthostachys C. A. Meyer.</i>	— <i>desertorum Fisch.</i>
— <i>diluta MB.</i>	— <i>dasyanthum Ledeb.</i>
— <i>anomala Pall.</i>	— <i>strigosum Less.</i>
— <i>subvillosa MB.</i>	<i>Lolium Marschallii Stev.</i>
— <i>discolor Nyl.</i>	<i>Potamogeton petiolatus Wolfg.</i>
— <i>colchica Gay.</i>	— <i>nerviger Wolfg.</i>
— <i>zonata Nyl.</i>	— <i>lithuanicus Gorski.</i>
<i>Phleum annuum MB.</i>	— <i>fasciculatus Wolfg.</i>
<i>Calamagrostis flexuosa Rupr.</i>	<i>Equisetum arcticum Rupr.</i>
— <i>dubia Bge.</i>	<i>Allosorus Stelleri Rupr.</i>
— <i>obscura Downar.</i>	<i>Marsilea strigosa Willd.</i>
— <i>deschampsiodes Trin.</i>	<i>Chara Reichenbachii Gorski.</i>
<i>Agrostis trichoclada Gris.</i>	— <i>commutata Rupr.</i>
<i>Deschampsia grandis Bess.</i>	— <i>glomerulifera Rupr.</i>

[Note ajoutée pendant l'impression.]

Cette Note sur la flore de la Russie avait été présentée à la Société botanique de France et lue, dans la séance du 25 mars passé, par notre cher Secrétaire général, lorsque au printemps dernier je fis l'achat d'un nouvel herbier en Russie. En conséquence, je priai M. Malinvaud de vouloir bien retarder l'impression de cette Note, afin de voir quels pourraient être les matériaux utiles pour le présent travail. Par suite d'un voyage botanique de trois mois en Espagne et en Portugal, je n'ai pu m'occuper de cette révision que ces temps derniers.

Bien que l'herbier en question contienne surtout des plantes asiatiques (Caucase, Caspienne, Turkestan, Sibérie, Daurie, etc.), j'y ai, cependant, trouvé trois plantes nouvelles pour la flore russe et européenne et omises dans tous nos Catalogues. Ce sont :

1^o *ALYSSUM POTEMKINI* Akinf. — Espèce voisine de l'*A. minimum* Willd., mais à silicules ovales, plus grosses, portées sur des pédicelles plus longs, à style saillant.

2^o *CERASTIUM SCHMALHAUSENI* Pacz. — Voisin des *C. semidecandrum* L.,

Riæi Gay et surtout *bulgaricum* Uechtr., dont il diffère par sa capsule moins grosse, ses sépales apiculés, moins hispides, etc.

3^e CENTAUREA HYPANICA Pacz. — Plante charmante, affine des *C. Besseiana* DC., *polyclada* DC. et *arenaria* MB. Remarquable par ses capitules d'un blanc d'argent, ses fleurons blancs, tubuleux, ses feuilles 3-5-fides, vertes en dessus, un peu floconneuses en dessous, ses rameaux nombreux, assez divergents.

Ces trois espèces croissent dans la province de Cherson, où elles ont été récoltées par Fédossejew.

Quant aux plantes de la Russie d'Europe contenues dans l'herbier sus-mentionné (environ 5 500), voici les noms des principaux collecteurs, qu'il faudra ajouter à ceux déjà cités : Antonow (plantes de Nowgorod), Alexeenko (plantes d'Iekaterinoslaw), Bjelezky (Kazan, Poltawa, Simbirsk), Borsczew (Czernigow), A. Busch (Kazan), N. Busch (Livonie, etc.), Fédossejew (Cherson), Flörow (Wladimir), Fomin (Livonie, Saratow), Ispolatow (Pskow), Kupffer (Livonie), Kupzis (Iekaterinoslaw), Pabo (Cosaques du Don, Crimée), Petunnikow (Moscou), Puring (Pskow), Rodd (Orembourg, Perm, Oural central), Rudmin (Witebsk), Skestakow (Podolie), Schröder (Kazan), Skalosubow (Perm), Süsew (Orembourg, Perm, Oural), Tranzschel (Saratow), Westberg (Livonie).]

M. Battandier a adressé à la Société la communication suivante :

NOTES SUR QUELQUES PLANTES D'ALGÉRIE; par **M. BATTANDIER** (1).

Ranunculus rupestris Gussone. — D'après Sv. Murbeck (*Contributions à la Flore du nord-ouest de l'Afrique*, Lund. 1897), c'est à cette espèce qu'il convient de rapporter le *Ranunculus* des montagnes de l'Algérie appelé tour à tour par les floristes algériens *R. blepharicarpos* Boissier et *R. Warionii* Freyn. Je ne connais point la description originale de cette dernière plante et ne puis rien en dire, mais nous n'avons sûrement en Algérie que deux espèces dans ce type, à savoir : le *R. spicatus* Desf., limité au littoral d'Alger, et l'espèce montagnarde que Murbeck rapporte avec raison, je crois, au *R. rupestris*. Le *R. blepharicarpos* Boissier est bien voisin aussi et n'est peut-être qu'une variété de ce même type, mais en tout cas cette variété serait limitée à l'Espagne, où existe aussi le *R. rupestris* (Conf. Willk. *Prodr. Fl. Hisp.*, vol. III, p. 981, *addenda*).

(1) Les espèces marquées d'un astérisque sont nouvelles pour la flore algérienne.